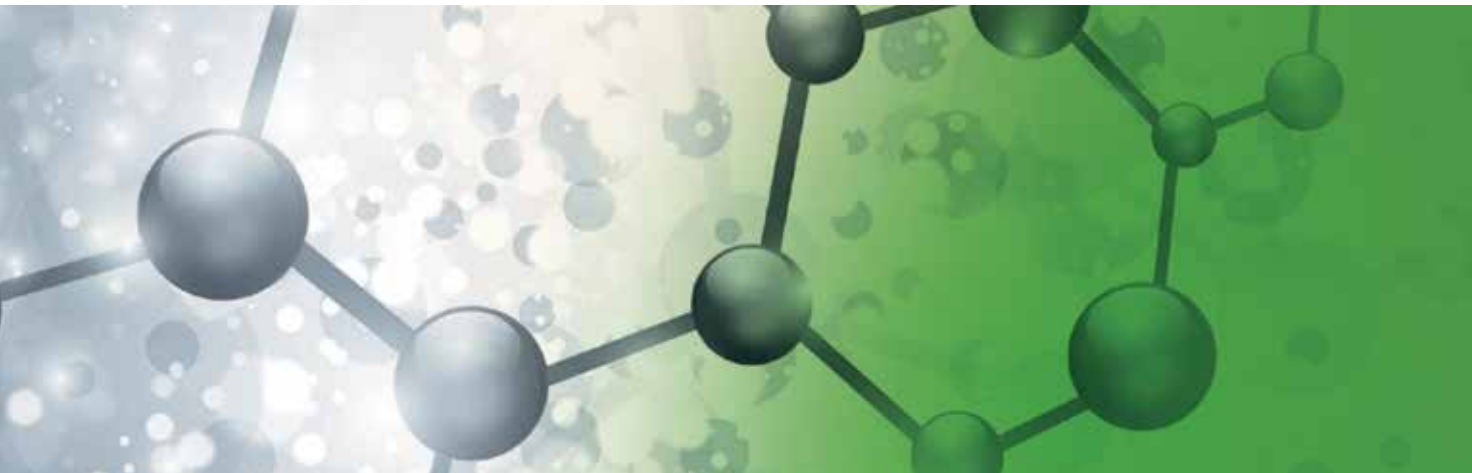


Lösningarna på ogräsproblemet i stråsäd, oavsett om det gäller örtogräs eller gräsogräs



Spannmålsstrategi





Arylex™ active

Arylex™ active är en ny aktiv substans för örtogräskontroll i vete, råg, rågvete, vete, råg, rågvete, korn och havre i produkterna Zypar™, Pixxaro™ EC och Quelex™ samt för örtogräskontroll i höstraps i produkterna Belkar™ och Korvetto™. Arylex bekämpar aktivt ett brett spektrum av örtogräs och ger en oöverträffad flexibilitet vid ogräsbekämpning. Den kan användas både tidigt och sent, på små och på stora ogräs och under alla temperaturförhållanden mellan 2 och 25°C.

Unik verkningsmekanism

Arylex active tillhör den nya gruppen Arylpicolinater som är en del av de syntetiska auxinmedlen. Arylex active skiljer sig från andra auxinmedel, genom att ha en bred effekt och för att inte vara beroende av temperatur. Auxinmedel förhindrar uppkomst av och

bekämpar resistent ogräs och därför ger de inte bara god effekt här och nu utan säkerställer också en effektiv bekämpning i ett längre perspektiv.

Säker användning

Arylex active kan användas i ett flertal grödor och finns för närvarande i Sverige i produkterna Zypar™ och Pixxaro™ EC i vete, råg, rågvete och korn, Quelex™ i vete, råg, rågvete, korn och havre samt i produkterna Belkar™ och Korvetto™ i höstraps.

Överlägsen effekt

Arylex active bekämpar effektivt en mängd av de ekonomiskt viktigaste ogräsarterna och arter som i dag anses vara svårbekämpade. Arylex active bekämpar bl.a. snärjmåra, vallmo, målla, dân, näva, jordrök, plister m.fl.

Modern flexibilitet

Användningen av Arylex active kan göras under en mycket lång period från tidigt på våren till tidig sommar. Även i ett svenskt klimat där temperaturen och vädret kan variera en hel del under våren så är Arylex active lätt att använda, eftersom den kan användas med tydlig säker effekt redan vid en temperatur från 2°C.

Enastående frihet

Frihet innebär att du som användare har större frihet att anpassa ogräsbekämpningen och de andra dagliga sysslorna på gården tack vare temperaturflexibiliteten. Den ger dig även en frihet att efter skörd av en Arylex active behandlad gröda så en valfri gröda.



Vad kan du förvänta dig?

Säker användning:

- Bekämpar effektivt ett brett spektrum av örtogräs
- Visar snabba synliga symptom på behandlade ogräs

Flexibilitet:

- Fungerar även vid låg temperatur - ner till 2°C
- Kan användas såväl tidigt som sent
- Bekämpar både stora och små ogräs
- Fritt val att så valfri gröda efter skörd

Förhindrar uppkomst av och bekämpar resistent ogräs.

Arylex active är det registrerade varumärket för den aktiva substansen halauxifen-methyl.

Mycket känsliga arter (>95%)	Känsliga arter (85-95 %)	Moderat effekt (70-85%)
Snärjmåra	Baldersbrå	Åkersenap
Dån	Våtarv	Korgblommiga växter
Målla	Lomme	Trampört
Jordrök	Åkerbinda	Åkerpilört
Flockblommiga växter		
Näva		
Plister		
Vallmo		
Blåklint		

Pixxaro™ EC – effektiv resistenshantering i vete, råg, rågvete och korn

Pixxaro™ EC Arylex™ active OGRÄSMEDEL



Pixxaro EC – sammansättning

12 g/L Arylex +
280 g/L fluroxypyr +
12 g/L cloquintocet

Pixxaro™ EC innehåller den helt nya aktiva substansen Arylex™ active och den redan kända fluroxypyr från Starane™. Pixxaro EC har en unik flexibilitet.

Produktens prestanda påverkas inte märkbart av temperaturen, Pixxaro EC har utformats för rådande lokala väderförhållanden med mycket varierande temperaturer under våren.

Behandlingen kan påbörjas redan från tidig vår och fram till mitten av sommaren med samma höga effektivitetsprofil. Sammansättningen och kombinationen av de aktiva substanserna i Pixxaro EC ger en unik kontroll av ett brett spektrum av mycket viktiga örtogräs, t.ex. snärjmåra, åkerbinda, målla, våtarv, plister, vallmo, näva m.fl.

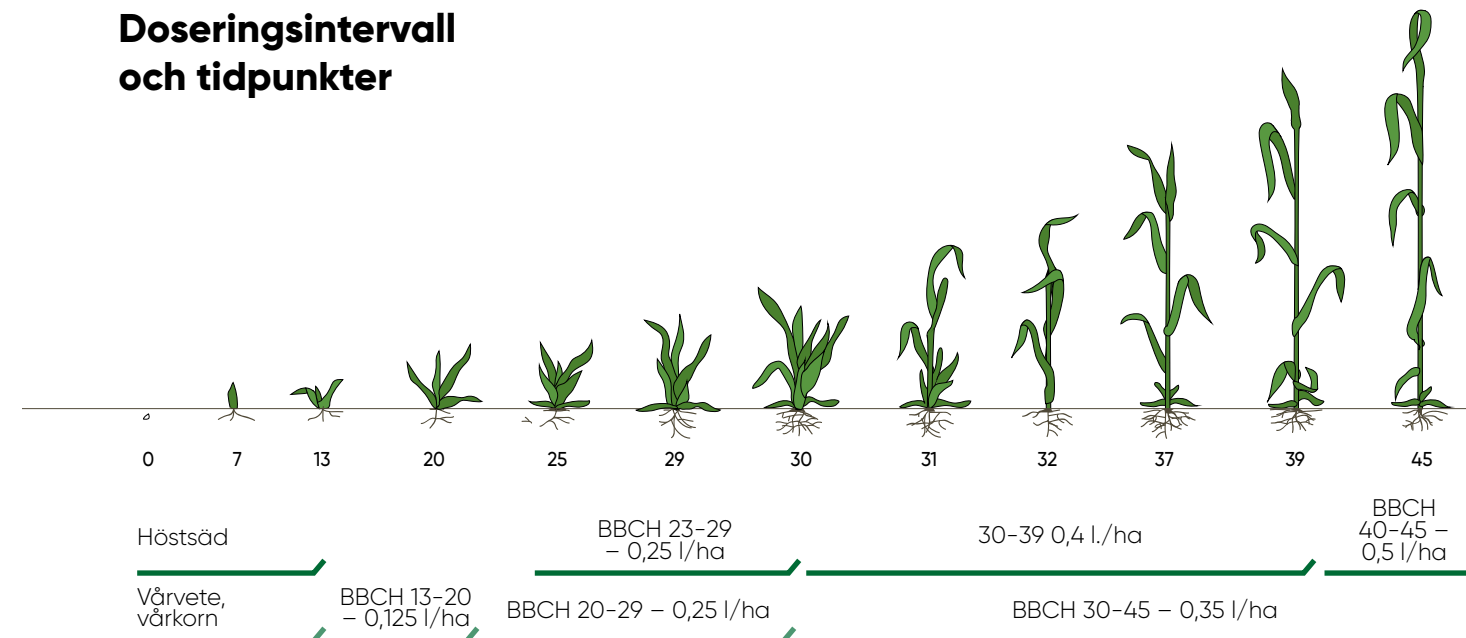
Pixxaro EC är en herbicid för örtogräsbekämpning utan ALS-hämmare, och ger utmärkta resultat inom ramarna för en antiresistensstrategi.

Verkar snabbt – vad du ser är vad du får – den unika sammansättningen av aktiva substanser i Pixxaro EC garanterar ett resultat där de första symptomen syns på ogräset strax efter applicering.

På grund av den mycket snabba nedbrytningen i jord och växtmaterial har Pixxaro EC en utmärkt profil för val av gröda i växtföljden. Valfri gröda kan sås efter skörd av en Pixxarobehandlad gröda.

Pixxaro EC har en mycket flexibel profil, vilket gör att den kan kombineras med de flesta herbicider, insekticider, fungicider, tillväxtreglerare och mikronäringsämnen utan att tillsatser krävs..

Doseringsintervall och tidpunkter



Effektivitetsprofil för Pixxaro EC

✓ Lomme	✓ Plister
✓ Målla	✓ Förgätmigej
✓ Skatnäva	✓ Vallmo
✓ Jordrök	✓ Trampört
✓ Dån	✓ Åkerbinda
✓ Snärjmåra	✓ Våtarv
✓ Näva	

Fördelar med Pixxaro EC

- Effektiv på alla viktiga örtogräs, även på de arter som är resistenta mot SU-medel.
- Utmärkt och pålitlig ogräskontroll även vid skiftande väderförhållanden
- Mycket brett behandlingsfönster – ända fram till stadie BBCH 45
- Första synliga symptomen kort efter behandling
- Kan kombineras effektivt med andra herbicider, fungicider, insekticider, tillväxtreglerare och mikronäringsämnen
- Snabb nedbrytning i jord och växtmaterial möjliggör flexibilitet vid val av efterföljande gröda

Zypar™ – snabb och säker bekämpning av örtogräs under alla temperaturförhållanden



Zypar™
Arylex™ active

OGRÄSMEDEL



Snabb och effektiv bekämpning av örtogräs på våren

Zypar™ innehåller den helt nya aktiva substansen Arylex™ active och florasulam, sedan tidigare känd från bl.a Primus™.

Zypar har en unik flexibilitet. Produktens prestanda påverkas inte märkbart av temperaturen, och Zypar har utformats för rådande lokala väderförhållanden med mycket varierande temperaturer under våren.

Behandling kan påbörjas redan från tidig vår och fram till mitten av sommaren med samma höga effektivitetsprofil, vilket ger lantbrukarna bättre flexibilitet än någonsin tidigare.

Sammansättningen och kombinationen av de aktiva substanserna i Zypar ger en unik kontroll av ett brett spektrum av mycket viktiga örtogräs, däribland snärjmåra, baldersbrå, åkerbinda, målla, våtarv, plister, vallmo, näva m.fl.

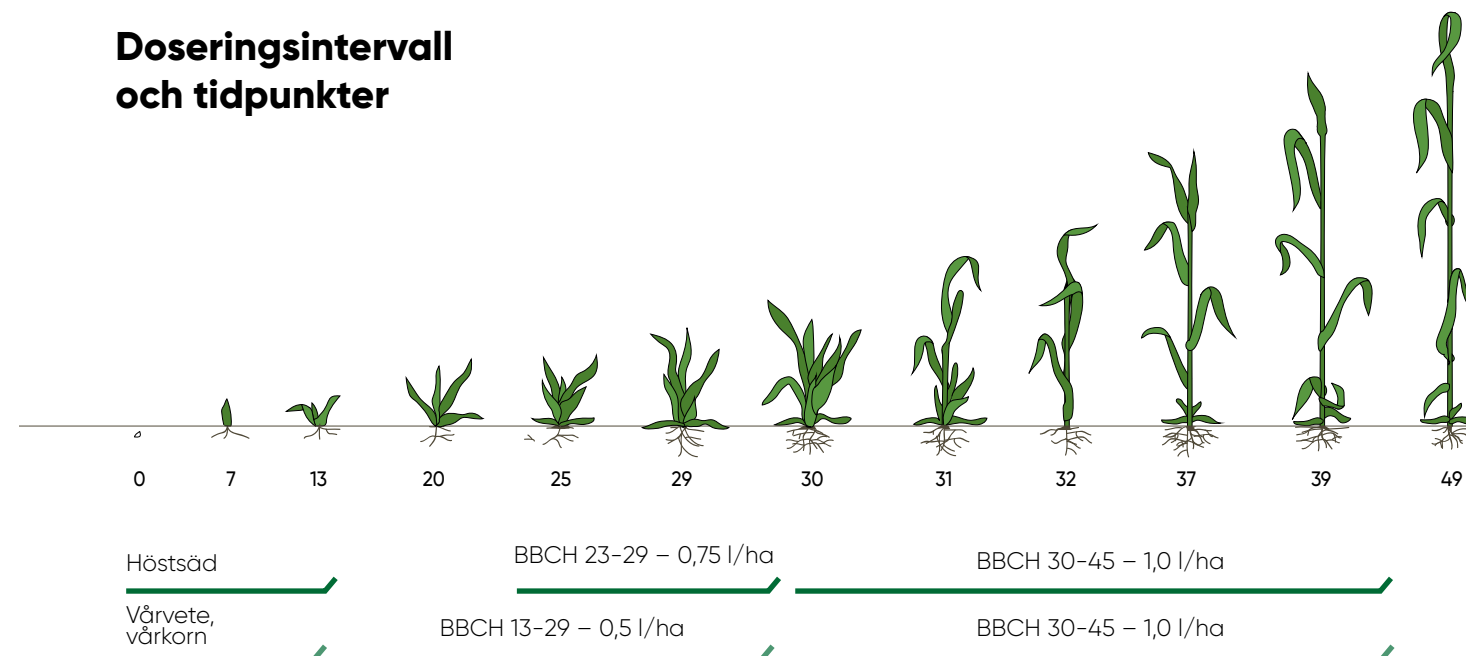
Verkar snabbt – vad du ser är vad du får – den unika sammansättningen av aktiva substanser i Zypar garanterar

ett resultat där de första synliga symptomen syns på ogräset strax efter applicering och skapar ett starkt förtroende för produkten.

På grund av den mycket snabba nedbrytningen i jord och växtmaterial har Zypar en utmärkt profil för val av gröda i växtföljden. Valfri gröda kan sås efter skörd av en Zyparbehandlad gröda.

Zypar har en mycket flexibel profil, vilket gör att den kan tankblandas med de flesta herbicider, insekticider, fungicider, tillväxtreglerare och mikronäringsämnen utan att tillsatser krävs.

Doseringsintervall och tidpunkter



Effektivitetsprofil för Zypar

✓ Spillraps	✓ Plister
✓ Lomme	✓ Baldersbrå
✓ Blåklint	✓ Förgätmigej
✓ Målla	✓ Vallmo
✓ Skatnäva	✓ Trampört
✓ Jordrök	✓ Åkerbinda
✓ Dån	✓ Korsört
✓ Snärjmåra	✓ Åkersenap
✓ Näva	✓ Våtarv

Fördelar med Zypar

- Effektiv på alla viktiga örtogräs, även på de arter som är resistent mot SU-medel.
- Utmärkt och pålitlig ogräskontroll även vid varierande väderförhållanden
- Mycket brett behandlingsfönster – upp till BBCH 45
- Första synliga symptomen kort efter behandling
- Kan kombineras effektivt med andra herbicider, fungicider, insekticider, tillväxtreglerare och mikronäringsmedel
- Snabb nedbrytning i jord och växtmaterial möjliggör flexibilitet vid val av efterföljande gröda

Effektiv kontroll av örtogräs i ALL stråsäd



Quelex™
Arylex™ active
OGRÄSMEDEL



Quelex™ är en ny herbicid för användning på våren i all stråsäd inklusive havre med mycket god effekt på flertalet örtogräs inklusive snärjmåra, näva, vallmo, blåklint, våtarv, målla, baldersbrå och många andra arter.

Quelex innehåller den nya aktiva substansen Arylex™ active som finns i Zypar™ och Pixxaro™ EC samt florasulam känd från Primus™. Båda de aktiva substanserna fungerar också bra i kallare förhållanden med en fortsatt hög effekt, eftersom innovationen från Arylex active säkerställer en snabb kontroll även under utmanande väderförhållanden. Quelex bekämpar även

stora ogräs som snärjmåra med väldigt goda resultat. Tillsammans skapar de två aktiva substanserna ett brett behandlingsfönster med stor flexibilitet till lantbrukarens fördel, samtidigt som skördepotentialen kommer att öka signifikant.

Quelex är en granulatformulering och skall blandas med ett non-joniskt tillsatsmedel för bästa effekt.

Registrering Gröda	BBCH	Max dos
Höstsäd (vete, korn, råg, rågvete)	30 - 49	50 g/ha
Vårvede och vårkorn	20 - 39	40 g/ha
Vårhavre	20 - 32	25 g/ha

Rekommendation – Höstsäd

	25 g/ha	40 g/ha	50 g/ha
Vildpersilja		X	X
Målla		X	X
Åkersenap	X	X	X
Korsört		X	X
Snärjmåra	X	X	X
Förgätmigej		X	X
Våtarv	X	X	X
Dån		X	X
Skatnäva		X	X
Lomme		X	X
Jordrök	X	X	X
Baldersbrå		X	X
Blåklint		X	X
Åkerpilört		X	X
Åkerbinda		X	X
Trampört			X
Raps	X	X	X
Näva-arter	X	X	X
Plister	X	X	X
Vallmo		X	X
Pilört		X	X
Groblad		X	X

Om åkerviol, veronika-arter eller åkertistel finns närvarande i fältet kan det behövas en blandningspartner för att säkerställa effekten.

Blandbarhet med Quelex

Quelex kan blandas med relevanta växtskyddsmedel förutom produkter innehållande fenoxaprop-p-ethyl eller clodinafop p.g.a. risken för reducerad effekt hos blandningspartnern. Ett behandlingsintervall om 14 dagar bör hållas.



Rekommendation – Vårsäd

	25 g/ha	40 g/ha*	50 g/ha*
Vildpersilja		X	X
Målla		X	X
Åkersenap	X	X	X
Korsört		X	X
Snärjmåra	X	X	X
Förgätmigej	X	X	X
Våtarv	X	X	X
Dån		X	X
Skatnäva		X	X
Lomme	X	X	X
Jordrök	X	X	X
Baldersbrå	X	X	X
Blåklint		X	X
Åkerpilört	X	X	X
Åkerbinda	X	X	X
Trampört		X	X
Raps	X	X	X
Näva-arter	X	X	X
Plister	X	X	X
Vallmo		X	X
Pilört		X	X
Groblad		X	X

* Max dos i havre är 25 g/ha Quelex

Fakta om Quelex

Flexibel och innovativ kontroll av örtogräs i spannmål.

- Effektiv kontroll av alla vanliga och viktiga örtogräsarter.
- Temperaturflexibiliteten tillåter ett väldigt brett behandlingfönster.
- Snabb bekämpning.
- God effekt även på stor snärjmåra.
- Inga restriktioner gällande efterföljande gröda.
- Måste användas med non-joniskt tillsatsmedel.
- Användningen av produkter innehållande Arylex active bekämpar resistent ogräs.
- Regnfast efter 1 timme.

Mustang™ Forte bekämpar både ört- och roto­gräs



Mustang™ Forte

OGRÄSMEDEL



Mustang Forte bekämpar effektivt allt örtogräs.

Mustang™ Forte innehåller den helt nya aktiva substansen aminopyralid, 2,4-D och florasulam, sedan tidigare känd från bl.a. Primus™.

Mustang Forte är en effektiv produkt för användning på våren i både höst- och vårsäd som effektivt bekämpar allt örtogräs inklusive blåklint, snärjmåra, åkerbinda, målla baldersbrå, viol, veronika, vallmo m.fl. samt även roto­gräs som tistel.

Mustang Forte är relativt oberoende av temperatur vid behandlingstidpunkten och kan användas under varierande temperaturer under hela säsongen redan från 5°C vilket innebär att örtogräsbekämpningen i höstsäd kan starta relativt tidigt då ogräsen fortfarande är små och lättbekämpade.

I vårsäd är Mustang Forte ett val som bekämpar en bred flora av örtogräs, bredare än marknadsstandard och som

även ger långtidseffekt på bl.a. åkerbinda samt bekämpar tistel, gråbo och molke.

Mustang Forte är en bra produkt i en resistensstrategi då två av dess tre aktiva substanser är resistensbrytare, aminopyralid och 2,4-D. Mustang Forte tas upp genom bladen och kan därför användas på alla jordarter.

Mustang Forte används i höstsäd från tidigt på våren fram till 2-nodstadiet, växtstadie BBCH 21-32. Mustang Forte används i vårsäd från 3-bladsstadiet till 2-nodstadiet, växtstadie BBCH 13-32.

Efter en gröda behandlad med Mustang Forte är det möjligt att utan begränsningar odla, majs, strå­­säd, oljevaxter och gräs – var dock uppmärksam på andra begränsningar rörande andra grödor, halm och stallgödsel innehållande halm från gröda behandlad med Mustang Forte.

Godkänd registrering för Mustang Forte

	BBCH	Registrerad
Vårsäd	13-20 21-32	0,30 l / ha 0,75 l / ha
Höstsäd	21-32	1,00 l / ha



Redan vid 5°C bekämpar Mustang Forte allt örtogräs

Tre olika aktiva substanser säkrar en bred och unik effekt.

- Bekämpar de vanligast förekommande örtogräsen
- Registrerad i all strå­­säd
- Kan användas redan från 5°C
- Långtidseffekt på åkerbinda
- Effekt på roto­gräs
- Resistenshanteringsverktyg

Effekttabell Mustang Forte

	Vårsäd		Höstsäd
	0,5 l/ha	0,75 l/ha	1,0 l/ha
Baldersbrå	X	X	X
Blåklint	X	X	X
Dån	X	X	X
Förgätmigej	X	X	X
Harkål	X	X	X
Lomme	X	X	X
Nattskatta	X	X	X
Näva		X	X
Pilört	X	X	X
Rödplister	X	X	X
Skatnäva		X	X
Snärjmåra	X	X	X
Spillpotatis	X	X	X
Spillraps	X	X	X
Svinmålla	X	X	X
Tistel		X	X
Trampört		X	X
Vallmo		X	X
Veronika		X	X
Vildpersilja		X	X
Våtarv	X	X	X
Åkerbinda	X	X	X
Åkermolke	X	X	X
Åkerpilört	X	X	X
Åkersenap	X	X	X
Åkerviol		X	X

Lancelot™ – ett nytt verktyg för örtogräsbekämpning i stråsäd



Lancelot™ OGRÄSMEDEL



En ny, bred, örtogräsprodukt

Ett nytt verktyg för örtogräsbekämpning i stråsäd.

Lancelot™ är en helt ny produkt för örtogräsbekämpning i all stråsäd på våren. Lancelot innehåller den helt nya substansen aminopyralid samt florasulam som är välkänt från bl.a. Starane™ XL och Primus™.

De två aktiva substanserna i Lancelot borgar för en säker och hög ogräseffekt även vid varierande temperaturer, Lancelot verkar nämligen relativt oberoende av temperatur vid behandlingstidpunkten och passar därför väl in i vårt svenska klimat med varierande temperaturer. De två aktiva substanserna har olika verkningsmekanismer vilket gör Lancelot till en resistensbrytare.

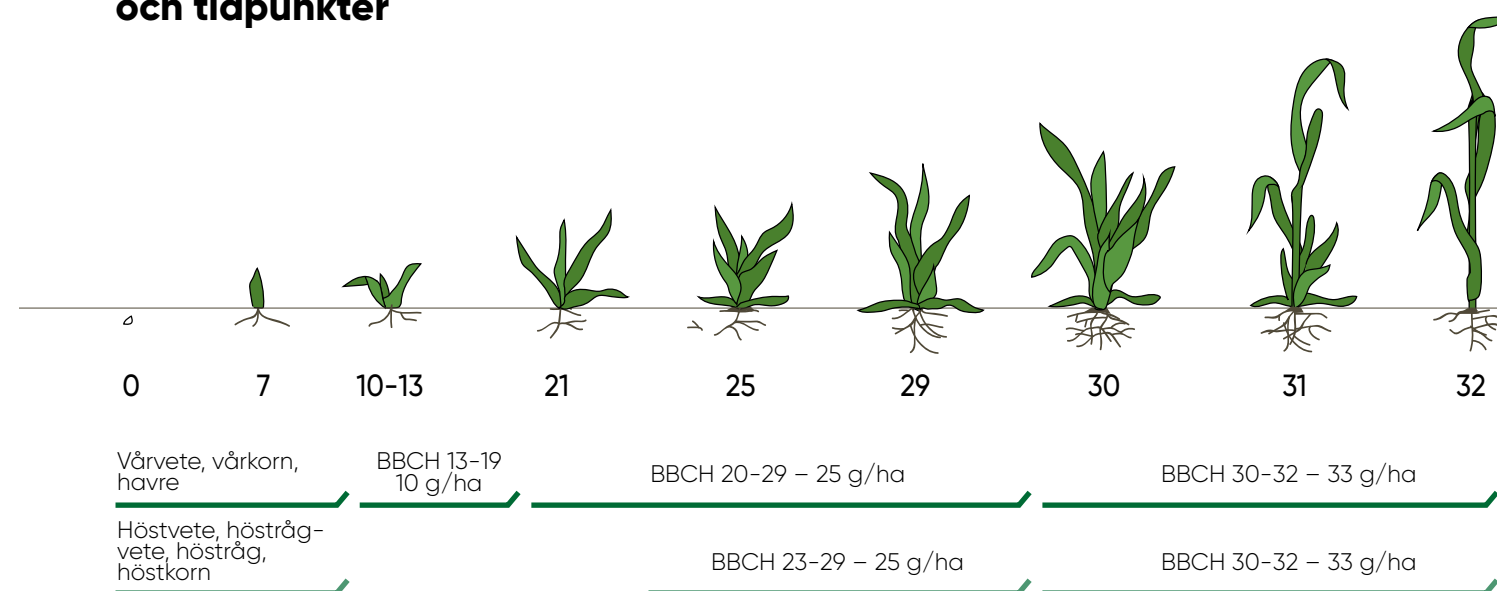
Lancelot kan användas som en soloprodukt för bekämpning av örtogräs i höstsäd alternativt kan produkten stärkas med en blandningspartner i vårsäd för ökad effekt på bl.a. svinmålla.

Lancelot är en bredspektrumprodukt och är särskilt stark på följande örtogräsarter: baldersbrå, blåklint, vallmo och med helsåsongseffekt på åkerbinda tack vare sin blad- och jordverkan.

Lancelot fungerar alldeles utmärkt i en växtföljd av stråsäd och oljeväxter. Vid odling av specialgrödor som t.ex. sockerbetor, potatis, lök och morötter så finns det restriktioner innan dessa kan odlas efter en gröda behandlad med Lancelot. Halm från gröda behandlad med Lancelot får endast användas på den egna gården eller som avsalu till förbränning eller industriellt bruk.

Lancelot ska alltid användas tillsammans med ett non-joniskt vätningsmedel, t.ex. PG26N.

Doseringsintervall och tidpunkter



Helsåsongseffekt av åkerbinda tack vare Lancelots blad- och jordverkan.



Lancelot har god effekt på flertalet örtogräs som baldersbrå, blåklint och åkerbinda.

Primus™ XL

– om du vill komma igång tidigt



Primus™ XL

OGRÄSMEDEL



Effektiv bekämpning av örtogräs i stråsäd

Primus™ XL är en säker produkt för örtogräsbekämpning i höstsäd på våren. Kan användas från tidigt på våren fram till fullt utvecklat flaggblad, växtstadium BBCH 20–39. Primus XL är en utmärkt komplettering på våren till en utförd höstbehandling. Kan även användas i vårsäd, växtstadium BBCH 20–39.

Primus XL är relativt oberoende av temperatur vid behandlingsinstidspunkten och kan användas redan från 5°C. Därför är en period av svalare väder inget hinder för ett lyckat behandlingsresultat.

Primus XL är särskilt effektiv mot baldersbrå, snärjmåra, åkerbinda och en rad andra örtogräs. De aktiva substanserna i Primus XL (florasulam och fluroxipyr) har en lång och väldokumenterad stabil effekt på framförallt snärjmåra och åkerbinda liksom andra ekonomiskt kostsamma örtogräs.

- Säkerställer en effektiv bekämpning av örtogräs i höstsäd på våren.
- Soloprodukt eller som en perfekt blandningspartner.
- Säker effekt mot baldersbrå, snärjmåra ock åkerbinda.
- Regnfasthet 1 timme.
- Inget behov av tillsatsmedel.

Registrering

Vete, råg, rågvete, havre och korn:

BBCH 20-29	0,75 l/ha
BBCH 30-39	1,00 l/ha

Nyetablerad gräsvall / gräsfrövall:

BBCH 20-39	0,75 l/ha
------------	-----------

Etablerad gräsvall / gräsfrövall:

BBCH 20-39	1,0 l/ha
------------	----------

Den breda baslösningen för örtogräsbekämpning



De båda aktiva substanserna i Primus XL säkerställer en effektiv bekämpning av snärjmåra i höst- och vårsäd under svenska förhållanden. Primus XL säkerställer en effektiv bekämpning av baldersbrå.

Rekommendationer för Primus XL i höstsäd

	0.75 l/ha	1.0 l/ha
Baldersbrå	x	x
Blåklint	x	x
Brunskära	x	x
Dån	x	x
Förgätmigej	x	x
Harkål	x	x
Hönsarv	x	x
Korsört	x	x
Lomme	x	x
Näva		x
Penningört	x	x
Pilört	x	x
Snärjmåra	x	x
Spillraps	x	x
Vallmo	x	x
Vildpersilja		x
Våtarv	x	x
Åkerbinda	x	x
Åkerkål	x	x
Åkersenap	x	x

Starane™ XL / Spitfire™ XL

Effektiv ogräsbekämpning i höstsäd

Starane™ XL

OGRÄSMEDEL



Den breda baslösningen för örtogräsbekämpning

Starane™ XL är den perfekta grunden för örtogräsbekämpning i höstsäd på våren och är även en utmärkt blandningspartner.

Starane XL är ett bra alternativ om huvudproblemet är snärjmåra eftersom sammansättningen är särskilt effektiv mot detta ogräs. Dessutom bekämpar Starane XL effektivt de mest ekonomiskt kostsamma örtogräsarterna.

Starane XL är relativt oberoende av temperaturen vid behandlingstidpunkten och kan användas redan från 5°C. Därför är en period av svalare väder inget hinder för ett lyckat behandlingsresultat.

Det finns inga restriktioner när det gäller efterföljande grödor - varken efterföljande höst eller nästkommande vår.

- Starane XL ger en effektiv ogräsbekämpning i höstsäd.
- Särskilt effektiv mot snärjmåra.
- Kan användas från BBCH 20 till BBCH 45.
- Regnfast efter en timme.
- Används som sololösning eller som en perfekt blandningspartner.

Den breda lösningen för ogräsbekämpning



Starane XL är särskilt effektiv mot snärjmåra.

Även utbredda arter som åkerbinda, baldersbrå, vallmo, och blåklint bekämpas effektivt med Starane XL.

Rekommendationer för Starane XL i höstsäd

	0,8-1,0 l/ha	1,0-1,2 l/ha
Baldersbrå	x	x
Blåklint		x
Dån		x
Harkål	x	x
Kamomill	x	x
Korsört	x	x
Lomme	x	x
Maskros	x	x
Nattskatta	x	x
Penningört		x
Pilört, vanlig	x	x
Skräppa		x
Snärjmåra	x	x
Spillraps		x
Trampört		x
Vallmo		x
Våtarv	x	x
Åkerbinda	x	x
Åkerförgätmigej		x
Åkerkål		x
Åkerpilört		x
Åkerrättika		x

Effektiv ogräsbekämpning med Starane™ 333 HL / Spitfire 333 HL i höst- och vårsäd

Starane™ 333HL

OGRÄSMEDEL



Säker bekämpning av snärjmåra,
åkerbinda m.fl. örtogräs.

Starane™ 333HL erbjuder alla fördelar som Starane™ 180 men med en ny innovativ högkoncentrerad formulering som gör det möjligt att behandla fler hektar med samma förpackning.

Den nya högkoncentrerade formuleringen innebär färre dunkar att rengöra och återvinna, färre dunkar att öppna i samband med sprutarbetet, alltså sparar du som lantbrukare både tid och pengar. Den nya smarta förpackningen är mer kompakt och lättare att rengöra jämfört med sin föregångare.

Starane 333 HL ger robust effekt på groende våtarv och snärjmåra. Starane 333 HL har inga restriktioner för efterföljande gröda, mycket god selektivitet samtidigt som Starane 333HL är ett bra resistensverktyg på flertalet ogräsarter. Starane 333HL är blandbart med flertalet produkter på marknaden och ger lantbrukaren god och säker effekt från år till år. Starane 333HL kan användas vid temperaturer över 12°C.

Viktigaste fördelarna

- Robust och säker
- Ny högkoncentrerad formulering av fluroxypyr 333 g/l
- Inga restriktioner på efterföljande gröda

Rekommendationer

Höstsäd	BBCH 23-29: 0,25 l/ha
	BBCH 30-39: 0,36 l/ha
	BBCH 40-45: 0,40 l/ha
Vårsäd	BBCH 13-19: 0,10 l/ha
	BBCH 20-29: 0,25 l/ha
	BBCH 30-45: 0,30 l/ha
Majs	BBCH 13-16: 0,15 l/ha



Snärjmåra



Våtarv

Med Tombo™ får örtogräs, åkerven, och flyghavre inte en chans

Tombo™ OGRÄSMEDEL



Den breda gräs- och örtogräsprodukten

Tombo™ innehåller den helt nya aktiva substansen aminopyralid, pyroxsulam, som finns i Broadway™, och florasulam, sedan tidigare känd från bl.a. Primus™.

Tombo är en bredspektraprodukt för användning på våren i höstvetete, rågvete, råg och vårvete. Tombo bekämpar gräsogräs som åkerven, kvickrot, flyghavre m.fl. samt örtogräs inklusive blåklint, snärjmåra, åkerbinda, målla baldersbrå, viol, veronika, vallmo m.fl. Tombo har även en viss effekt på rotogräs som tistel, molke och gråbo.

Tombo är inte beroende av temperatur vid behandlingstillfället och kan användas under varierande temperaturer under hela säsongen vilket innebär att ogräsbekämpningen i höstsäd kan starta relativt tidigt då framförallt gräsogräsen fortfarande är små och lättbekämpade.

Tombo är en bra produkt i en resistensstrategi då aminopyralid är en resistensbrytare på örtogräs, bl.a. baldersbrå, blåklint och vallmo- Tombo tas upp primärt genom bladen och kan därför användas på alla jordarter.

Tombo används i höstvetete, råg och rågvete från tidigt på våren fram till 2-nodstadiet, växtstadie BBCH 20-32. Tombo används i vårvete fram till 2-nodstadiet, växtstadie BBCH 13-32. Det skall alltid tillsättas 0,5 l/ha PG26N oavsett dos Tombo.

Efter en gröda behandlad med Tombo är det möjligt att utan begränsningar odla, majs, stråsäd, oljeväxter och gräs – var dock uppmärksam på andra begränsningar rörande andra grödor, halm och stallgödsel innehållande halm från gröda behandlad med Tombo.



Blåklint

Flyghavre

Baldersbrå

- Tombo bekämpar effektivt allt örtogräs, åkerven, kvickrot och flyghavre på våren.
- Kan användas från 5°C
- Regnfasthet efter 1 timme
- Används alltid tillsammans med PG26N
- Förebygger och bekämpar resistent örtogräs
- Kan användas på alla jordtyper

Rekommendation för Tombo

	Vårvete 150 g/ha + 0,5 l/ha PG26N	Höstvetete, råg, rågvete 200 g/ha + 0,5 l/ha PG26N
Baldersbrå	X	X
Blåklint	X	X
Flyghavre	X	X
Förgätmigej	X	X
Harkål	X	X
Kvickrot	X	X
Snärjmåra	X	X
Spillpotatis	X	X
Spillraps	X	X
Svinmålla	X	X
Tistel	X	X
Trampört	X	X
Vallmo	X	X
Våtarv	X	X
Åkerbinda	X	X
Åkermolke	X	X
Åkersenap	X	X
Åkerven	X	X
Åkerviol	X	X

PG26N - Mängden av PG26N justeras i förhållande till vattenmängden. Vid vattenmängder under 100 l/ha tillsätts 0,25 l/ha PG26N och vid vattenmängder över 100 l/ha tillsätts 0,5 l/ha PG26N.

Broadway™ Star

- Vårt åtagande - Din framgång



Broadway™ Star

OGRÄSMEDEL



Aktivt innehåll:
70,8 g./kg. pyroxsulam +
14,2 g./kg. florasulam

Förpackningsstorlek: 1,06 kg.

Ta full kontroll över gräs- och örtogräs i ditt vete, råg och rågvete från tidig vår.

Broadway™ Star är den nyaste medlemmen i den innovativa serien av bredspektraprodukter från Corteva agriscience. Den tillför en utomordentlig och enastående prestanda på våren mot de ekonomiskt viktigaste skördepåverkande gräs- och örtogräsen.

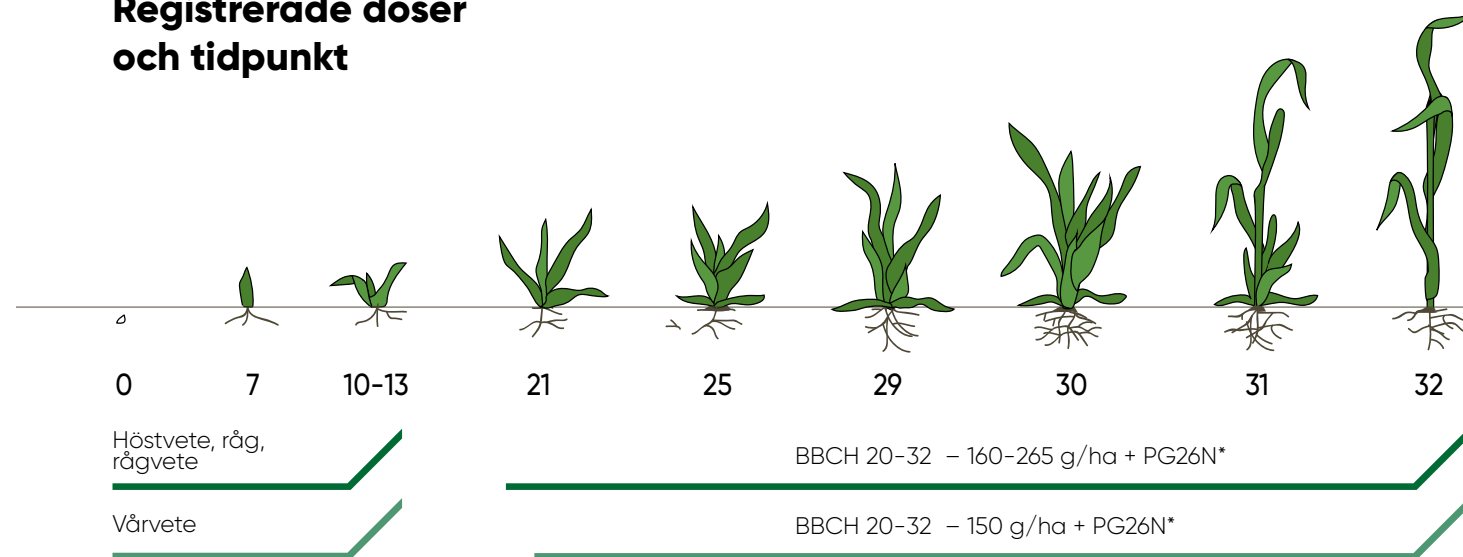
Broadway Star är mycket användarvänligt, lätt att använda och tillåter flexibel växtföljd utan restriktioner för efterföljande gröda.

Broadway Star är registrerad för användning på våren och är effektivt tidigt på våren så fort ogräsen befinner sig i aktiv tillväxt. Denna möjliga tidiga behandlingstidpunkt ger den bästa effekten på alla ogräs och säkrar därmed optimal konkurrensförmåga åt grödan.



Sikta mot stjärnorna när du vill bekämpa gräs- och örtogräs effektivt!

Registrerade doser och tidpunkt



Fakta Broadway star

- Utmärkt kontroll av nyckelgräsogräs som åkerven, kvickrot, flyghavre, sandlosta, rajgräs, kärrgröe m.fl.
- Full kontroll av alla viktiga örtogräs som snärjmåra, baldersbrå, lomme, målla, dån, plister, åkerbinda, viol, veronika, våtarv m.fl.
- Tillåter flexibel växtföljd
- Inga krav på jordbearbetning.
- Brett behandlingsfönster fram t.o.m. BBCH 32.
- Inget behov för blandningspartner.
- Används alltid tillsammans med PG26N.
- Regnfasthet 1 timme.
- Kan blandas med de flesta växtskyddsprodukter inklusive CCC i halv dosering. För specifik rekommendation läs etiketten.

Rekommendation Broadway Star

Höstvete, råg, rågvete: 200-265 g./ha. + PG26N*

Gräsogräskontroll	Åkerven, kvickrot, flyghavre, sandlosta, rajgräs, kärrgröe
Örtogräskontroll	Spillraps, snärjmåra, baldersbrå, lomme, målla, dån, jordrök, näva, förgätmigej, vallmo, trampört, åkersenap, plister, åkerbinda, viol, veronika, våtarv

Rekommendation Broadway Star

Vårvete 150 g./ha. + PG26N*

Gräsogräskontroll	Åkerven, kvickrot, flyghavre, rajgräs, kärrgröe
Örtogräskontroll	Spillraps, lomme, målla, jordrök, snärjmåra, baldersbrå, förgätmigej, viol

* Mängden PG26N justeras i förhållande till vattenmängd. Vid vattenmängder under 100 l./ha. så används 0,25 l./ha. PG26N. Vid vattenmängder över 100 l./ha. så används 0,5 l./ha. PG26N.

Broadway™ / Gullviks Prima vinner över gräs- och örtogräs

En enda produkt mot både gräs- och örtogräs med en temperaturstabilitet anpassad för den svenska våren



Broadway™

OGRÄSMEDEL



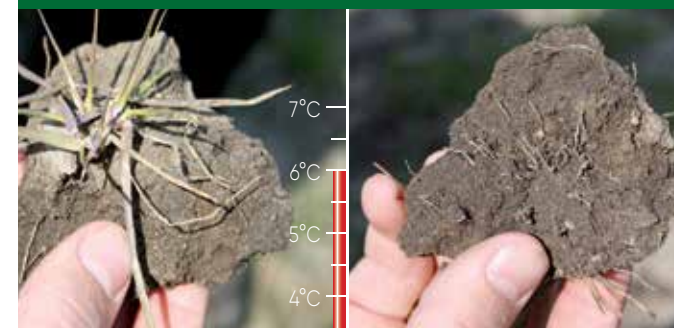
Effektiv bekämpning av gräs- och örtogräs i höstvet, råg, rågvete och vårvet

Broadway™ är ett unikt ogräsmedel, som bekämpar både gräsogräs och örtogräs i höstvet, råg, rågvete och vårvet. Broadway bekämpar effektivt åkerven, rajgräs och örtogräs med en och samma produkt från tidig vår. Broadway har inga restriktioner för efterföljande gröda vilket underlättar etableringen av höstraps.

Med Broadway är det möjligt att bekämpa ogräs redan från tidigt på våren, när ogräsen är små. På detta sätt säkras grödans konkurrensförmåga ända från våren fram till skörd. Broadway är effektiv när det är aktiv tillväxt, vilket inträffar när jordtemperaturen är över 6°C, och det är vita rotspetsar på ogräsen. Broadway är regnfast efter 1 timme.

- Broadway är registrerad för användning på våren i höstvet, råg och rågvete i stadiet BBCH 21-39 vilket innebär från den aktiva tillväxtens början fram till flaggbladstadiet och ett mycket brett behandlingsfönster.
- Broadway är registrerad för användning i vårvet i stadiet BBCH 21-32 med 150 g.
- Broadway bekämpar gräsogräs och örtogräs effektivt.
- Behöver inte blandas med andra ogräsmedel.
- Broadway ska alltid användas tillsammans med tillsatsmedlet PG26N.
- Inga restriktioner på efterföljande gröda underlättar för etablering av höstraps.
- Regnfast efter en timme.

Aktiv tillväxt



När ogräsplantans rotspetsar är vita och jordtemperaturen är över 6°C är ogräset i aktiv tillväxt, och behandling med Broadway kan utföras.

Rekommendationer för Broadway

Höstvet, råg och rågvete
BBCH 21 - 29 165 g + PG26N / BBCH 30 - 39 220 g + PG26N

Gräsogräs	110 g*	165 g*	220 g*
Engelskt rajgräs		x	x
Italienskt rajgräs		x	x
Kärrgröe		x	x
Kvickrot			x
Luddlosta		x	x
Renkavle			x
Sandlosta			x
Åkerven	x	x	x
Ångskavle			x

*+ PG26N

Mängden av PG26N justeras i förhållande till vattenmängden. Vid vattenmängder under 100 l/ha tillsätts 0,25 l/ha PG26N och vid vattenmängder över 100 l/ha tillsätts 0,5 l/ha PG26N.

Rekommendationer för Broadway

Höstvet, råg och rågvete
BBCH 21 - 29 165 g + PG26N / BBCH 30 - 39 220 g + PG26N

Örtogräs	110 g*	165 g*	220 g*
Baldersbrå	x	x	x
Blåklint		x	x
Fältveronika		x	x
Gullkrage			x
Harkål	x	x	x
Hönsarv	x	x	x
Lomme	x	x	x
Murgroönsveronika			x
Nattskatta			x
Näva		x	x
Pipdån		x	x
Skatnäva		x	x
Snärjmåra		x	x
Spillraps	x	x	x
Svinmålla	x	x	x
Trampört	x	x	x
Trädgårdsveronika		x	x
Vallmo		x	x
Vanlig pilört	x	x	x
Vildpersilja		x	x
Vätarv	x	x	x
Åkerbinda	x	x	x
Åkerförgätmigej	x	x	x
Åkermolke		x	x
Åkerpilört		x	x
Åkerriktika	x	x	x
Åkersenap	x	x	x
Åkerveronika		x	x

Ariane™ S – högkoncentrerad effekt mot ogräs i vårsäd



Ariane™ S

OGRÄSMEDEL



Ariane S är enkelt att använda: en förpackning till hela din örtogräsbekämpning i stråsäd.

Ariane™ S är en herbicid med över 90% effekt på de flesta ogräs i vårsäd.

Ariane S är ett systemiskt verkande ogräspreparat med auxinliknande verkan, för bekämpning av örtogräs i vår- och höstsäd samt i betesvallar och gräsfrövallar. Ariane S tas primärt upp genom bladen.

Ariane S används i vår- och höstsäd på våren. Den kan också användas i stråsäd med gränsådd och i gräsvallar på våren. Ariane S ska inte användas när insådden är klöver, lucern eller andra baljväxter.

- Ariane S kan användas vid dags-temperaturer från 12°C.
- Ariane S är enkelt att använda: en produkt till hela din örtogräsbekämpning.
- Ariane S är alternativet mot snärjmåra, baldersbrå, våtarv och lomme.
- Ariane S är skonsam mot grödan.
- Ariane S är både resistensförebyggande och resistensbekämpande.
- Ariane S är en effektiv produkt i tistelbekämpningen.
- De bästa effekterna fås när ogräset är i god tillväxt och i sitt hjärtbladstadium.
- Ariane S kan användas i grödans stadiet BBCH 21 - 31, d.v.s. från det att grödan har huvudskott och ett sidoskott fram till att första noden är synlig.
- Ariane S är regnfast 2 timmar efter behandling.

Rekommendationer för Ariane S

Örtogräs	2,0 l/ha	2,5 l/ha
Baldersbrå	> 90%	> 90%
Blåklint	> 90%	> 90%
Brännässla	> 90%	> 90%
Brunskära	> 90%	> 90%
Etternässla	> 90%	> 90%
Gråbo	> 90% ^{a)}	> 90% ^{b)}
Gullkrage	70-90%	> 90%
Harkål	> 90%	> 90%
Jordrök	> 90%	> 90%
Kamomill	> 90%	> 90%
Klöver	> 90%	> 90%
Korsört	> 90%	> 90%
Krustistel	70-90%	> 90%
Lomme	> 90%	> 90%
Maskros	> 90%	> 90%
Nattglim	70-90%	> 90%
Nattskatta	> 90%	> 90%
Näva	> 90%	> 90%
Penningört	> 90%	> 90%
Plister	70-90%	70- 90%
Rölleka	70-90%	> 90%
Snärjmåra	> 90%	> 90%
Svinmålla	> 90%	> 90%
Trampört	> 90%	> 90%
Vallmo	> 90%	> 90%

Rekommendationer för Ariane S

Örtogräs	2,0 l/ha	2,5 l/ha
Veronika	70-90%	> 90%
Vicker	70-90%	> 90%
Våtarv	> 90%	> 90%
Åkerbinda	> 90%	> 90%
Åkerförgätmigej	> 90% c)	> 90%
Åkerkål	> 90%	> 90%
Åkermolke	> 90%	> 90%
Åkerpilört	70-90%	> 90%
Åkersenap	> 90%	> 90%
Åkerspärgel	70-90%	> 90%
Åkertistel b)	70-90%	> 90%
Åkerviol	70-90%	> 90%

a) Från frö

b) Övervintrade ogräs. Ariane S – olika doseringar på några problemogräs, beroende på utvecklingsstadium

c) Åkerförgätmigej, 10 cm, stora plantor



Ariane S är alternativet för bekämpning av tvåhjärtbladiga ogräs i stråsäd och gräsfrövall.

DMA™ 600 – effektiv kontroll av blåklint, målla, tistel och korsblommiga arter i vete och korn



DMA™ 600

OGRÄSMEDEL



DMA™ 600 är en ny herbicid för användning på våren med mycket god effekt på blåklint, målla, spillraps liksom tistel.

DMA 600 är en mycket effektiv auxinverkande herbicid som innehåller 2,4-D som har en systemisk effekt. Symptomen kommer, beroende på arten av ogräs, att synas några dagar efter behandlingen och full effekt ses normalt 4 veckor efter behandlingen. Behandlings-tillfället är bäst när temperaturen är 10–20° C. DMA 600 är lämplig som en soloprodukt eller i en strategi med en blandningspartner beroende på ogräsarter i fältet. Eftersom DMA 600

riktar sig mot ogräs som normalt är besvärliga att kontrollera för lantbrukaren blir det en värdefull partner för att maximera avkastningspotentialen. DMA 600 är en flytande formulering utan behov av tillsatsmedel.

Registrering Gröda	BBCH	Dos l/ha
Höstsäd (vete, korn)	20–29	0,5–0,75
	30–32	1,25
Vårsäd (vete, korn)	20–32	0,5–1,25



Tankblandning med DMA 600

DMA 600 kan blandas med relevanta växtskyddsprodukter förutom Zypar™.

Fakta om DMA 600

- Effektiv kontroll av besvärliga nyckelörtogräs
- Synbara effekter ett par dagar efter behandling
- Inga restriktioner för efterföljande gröda
- Inget behov för tillsatsmedel
- Regnfasthet 1 timme



Rekommendation DMA 600 – Höstsäd (vete, korn)

	Dosering l/ha		
	0,5 l/ha	0,75 l/ha	1,25 l/ha
Åkersenap	X	X	X
Penningört	X	X	X
Blåklint	X	X	X
Lomme		X	X
Målla		X	X
Spillraps		X	X
Baldersbrå		X	X
Vallmo			X

Vårsäd (vete, korn)

Åkersenap	X	X	X
Blåklint	X	X	X
Penningört	X	X	X
Lomme		X	X
Målla		X	X
Tistel		X	X
Spillraps			X
Baldersbrå			X
Vallmo			X
Åkerbinda			X

Förhindra resistens genom att planera en effektiv besprutningsstrategi för flera år framöver



Resistens – långsiktigt agerande krävs

Herbicidresistens innebär att ogräset har blivit mer eller mindre motståndskraftigt mot bekämpningsmedel. Ogräs utvecklar ett inbyggt skydd mot de bekämpningsmedel som det utsätts för. Resistens är en genetiskt lagrad och nedärvd egenskap. När bekämpningen är bristfällig förstärks resistensen, vilket gör att problemet förvärras efterföljande år.

Risken för resistens ökar om det under ett och samma år växer flera generationer av samma ogräs, och om herbicider med samma verkningsmekanism används flera gånger i följd.

Vid misstanke om resistens

Det är viktigt att vara vaksam på risken för resistens. I regel brukar resistens upptäckas först när ca 30 % av ogräset på en markyta har blivit resistent.

De vanligaste tecknen på resistens är:

- Opåverkade och nedvissnade ogräs av samma art.
- Gradvis försämrade effekt under en följd av år.

Undermålig effekt av ett bekämpningsmedel kan ha flera orsaker, till t.ex. ogynnsamma väderförhållanden vid behandlingen, att det valda bekämpningsmedlet inte är optimalt för den aktuella ogrässorten eller fel dosering i förhållande till ogräsets storlek.

Resistens är i Sverige påvisat i bl.a. våtarv, dån, baldersbrå, blåklint, vallmo, åkerven och renkavle.

De viktigaste åtgärdsområdena

Det finns flera områden som är avgörande för att förhindra resistens:

- Varierad växtföljd
- Val av gröda
- Val av sort
- Tidpunkt för sådd
- Jordbearbetning
- Spridning av ogräsfrö med maskiner mellan olika fält
- Val av bekämpningsmedel som använder flera verkningsmekanismer

Odlingsstrategi

Frodiga och täta bestånd är, oavsett andra faktorer, en bättre "motståndare" mot ogräs. Höstsådd minskar groningen av ogräs.

Val och dosering av bekämpningsmedel

Att välja ett optimalt bekämpningsmedel och anpassa doseringen beroende på ogräsets storlek är viktigt när man ska bekämpa ogräs och förhindra att det blir resistent.

Växtföljd

Varierad växtföljd är ett effektivt verktyg för att motverka herbicidresistens. Ensidig växtföljd ökar risken för utveckling av ogräsresistens.

Variera bekämpningsmedlen

Använd olika bekämpningsmedel med olika aktiva substanser och verknings sätt. Mekanisk ogräsbekämpning kan vara en del av din strategi.

Utveckling av herbicidresistens går inte att stoppa helt. Men det finns många åtgärder du kan använda för att förebygga eller fördröja utvecklingen.



KONTAKT

Darko Kosoderc
076-881 32 80

Sebastian Bengtsson
076-881 32 32

Corteva agriscience

Box 783
601 17 Norrköping
040-97 06 40

Använd alltid växtskyddsmedel med försiktighet. Läs alltid etikett och produktinformation före användning. Observera alla varningsfraser och symboler. Corteva agriscience är medlem i Svenskt Växtskydd.